

TP2 Ajustements

David Trif

11 juin 2010

Exercice 1

Déterminer la cote $20P7$.

Exercice 2

On considère l'ajustement $\Phi 40H7f7$.

1. Est-ce un ajustement serré ou avec du jeu ?
2. Déterminer selon le cas les valeurs extrêmes de l'interférence ou du jeu.

Exercice 3

Mêmes questions pour l'ajustement $\Phi 100H7u6$.

Exercice 4

Mêmes questions pour $\Phi 100U7h6$. Comparez aux valeurs précédentes.

Exercice 5

On cherche à réaliser un ajustement serré de $\Phi 100$, dans le système de l'alésage normal. Les interférences extrêmes doivent vérifier :

$$i_M < 0,2 \text{ mm} \quad i_m > 0,1 \text{ mm}$$

1. Déterminer un ajustement ISO vérifiant ces conditions, avec la qualité de l'arbre plus fine que celle de l'alésage d'une unité.
2. Vérifier si l'ajustement trouvé convient.

Exercice 6

Reprendre le même exercice, mais dans le système de l'arbre normal.

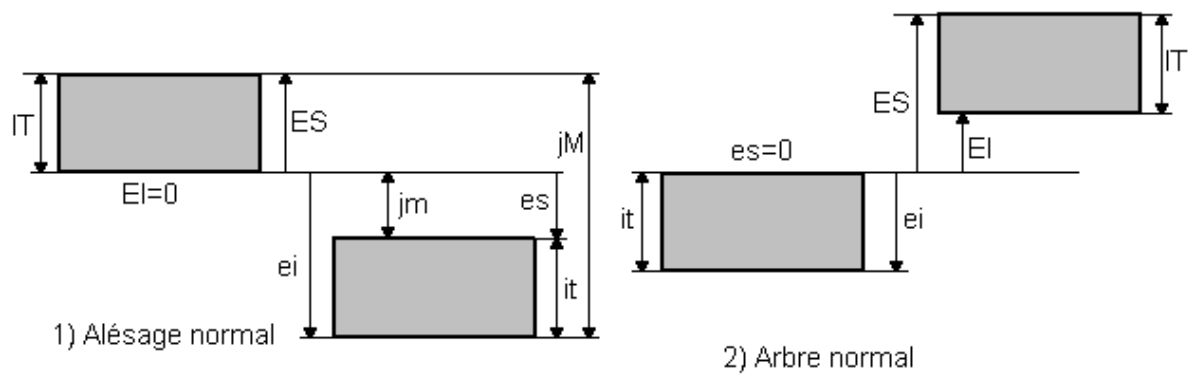


FIGURE 1 – Cas du jeu

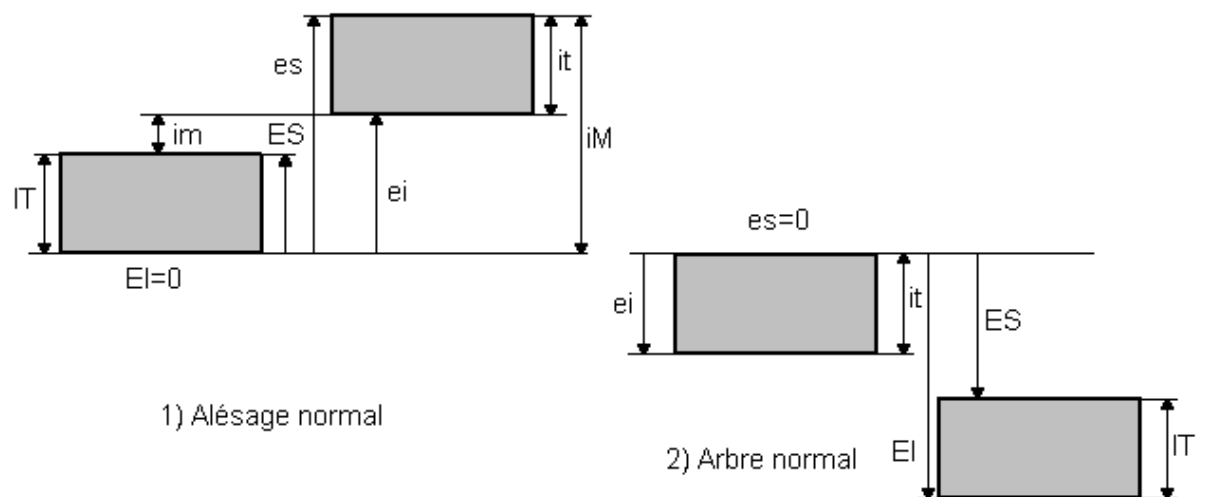


FIGURE 2 – Cas de l'interférence